

**MAKLUMAN PANDUAN PENDAFTARAN KURSUS
UNTUK PELAJAR SAINS (BIOLOGI)**

Panduan Pendaftaran untuk Bahagian Biologi mempunyai kategori mengikut struktur kurikulum yang berbeza seperti berikut :

1. Kategori 1 - Jumlah unit pengijazahan 100 unit – minimum 4 tahun
2. Kategori 2 - Jumlah unit pengijazahan 122 unit – minimum 5 tahun
3. Kategori 3 - Jumlah unit pengijazahan 122 unit – minimum 4 tahun
(Kemasukan SA 2020/2021)
4. **Kategori 4 - Jumlah unit pengijazahan 122 unit – minimum 4 tahun
(Kemasukan SA 2021/2022 dan seterusnya)**

PERHATIAN:

Pelajar perlu mengikut tahun kemasukan dan nombor matrik untuk menentukan kategori dan panduan pendaftaran yang betul. Pastikan anda menyemak panduan pendaftaran mengikut kategori yang betul sebelum mendaftar kursus.

Terima kasih.

PUSAT PENGAJIAN PENDIDIKAN JARAK JAUH
UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

SENARAI PENAWARAN KURSUS UNTUK PELAJAR RANCANGAN SAINS

UNIT PENGIJAZAHAN - 122 UNIT [4 TAHUN]

(Untuk pelajar kemasukan Sidang Akademik 2021/2022 dan seterusnya)

KURSUS TERAS UNTUK PELAJAR BIOLOGI

| KURSUS TERAS (T) - [71 UNIT] | |
|--------------------------------|--|
| TAHUN SATU [12 unit] | |
| JIM 105/4 | - Basic Mathematics |
| JIB 115/4 | - Plant Diversity |
| JIB 116/4 | - Animal Diversity |
| TAHUN DUA [20 unit] | |
| JIB 221/4 | - Microbiology |
| JIB 222/4 | - Ecology |
| JIB 225/4 | - Animal Physiology |
| JIB 226/4 | - Genetics |
| JK 101/4 | - General Chemistry I |
| TAHUN TIGA [19 unit] | |
| JIB 321/4 | - Biochemistry |
| JIB 322/3 | - Molecular Biology |
| JIB 323/4 | - Biostatistics |
| JIB 326/4 | - Plant Physiology and Development |
| JIB 380/4 | - Scientific Writing and Special Topics in Biology |
| TAHUN EMPAT [20 unit] | |
| JIB 430/4 | - Ethnobiology |
| JIB 433/4 | - Animal Behaviour |
| JIB 451/4 | - Biosystematics and Taxonomy |
| JIB 491/8 | - Project |

* Pelajar yang tidak mengambil JIB 491/8 – Project perlu menggantikannya dengan mana-mana DUA (2) kursus daripada kursus elektif (8 unit).

KURSUS ELEKTIF (E) - [12 UNIT]

| | | |
|-----------|---|--|
| JIB 347/4 | - | Health and Disease |
| JIB 432/4 | - | Environmental and Conservation Biology |
| JIB 438/4 | - | Biological Safety |
| JIB 439/4 | - | Biotechnology |
| JIB 447/4 | - | Public Health |
| JMG 415/4 | - | Biogeografi |

Nota:

Pelajar hanya boleh mendaftar kursus Elektif semasa berada pada tahun tiga dan empat.

Pelajar perlu mendaftar **TIGA** (3) kursus sahaja untuk Elektif (12 unit).

KURSUS ELEKTIF TERBUKA DALAM & LUAR RANCANGAN UNTUK PELAJAR BIOLOGI

KURSUS ELEKTIF TERBUKA (M) - [20 UNIT]

ELEKTIF TERBUKA DALAM RANCANGAN

KIMIA

| | | |
|-----------|---|---------------------------------------|
| JIK 102/4 | - | General Chemistry II |
| JIK 224/4 | - | Organic Chemistry I |
| JIK 225/4 | - | Inorganic Chemistry I |
| JIK 314/4 | - | Chemistry and Environmental Pollution |
| JIK 326/4 | - | Analytical Chemistry I |

MATEMATIK

| | | |
|-----------|---|--------------------------------|
| JIM 101/4 | - | Calculus |
| JIM 106/4 | - | Elementary Statistics |
| JIM 201/4 | - | Linear Algebra |
| JIM 211/4 | - | Advanced Calculus |
| JIM 212/4 | - | Statistical Methods |
| JIM 310/4 | - | Introductory Numerical Methods |

FIZIK

| | | |
|-----------|---|---------------------------|
| JIF 103/4 | - | Physics I/Practicals 1a |
| JIF 104/4 | - | Physics II/Practicals 1b |
| JIF 211/4 | - | Mechanics |
| JIF 319/4 | - | Computational Physics |
| JIF 320/4 | - | Electricity and Magnetism |

ELEKTIF TERBUKA LUAR RANCANGAN

GEOGRAFI

| | | |
|------------|---|---|
| JMG 101/4 | - | Pengantar Geografi |
| JMG 211/4 | - | Geografi Manusia |
| JMG 212/4 | - | Geografi Fizikal |
| JMG 213E/4 | - | Techniques in Geography |
| JMG 214/4 | - | Geografi Wilayah Asia Tenggara Dan Asia Pasifik |

KESUSASTERAAN

| | | |
|-----------|---|--|
| JMK 101/4 | - | Pengantar Kesusasteraan |
| JMK 214/4 | - | Kajian Teks Melayu Klasik Terpilih |
| JMK 221/4 | - | Fiksyen Melayu Moden |
| JMK 222/4 | - | Fiksyen Indonesia Moden |
| JMK 316/4 | - | Sastera Rakyat: Teori, Metodologi dan Analisis |

SEJARAH

- JMS 101/4 - Pengantar Sejarah
- JMS 211/4 - Sejarah Politik Malaysia Tradisional
- JMS 212/4 - Sejarah Asia Tenggara Tradisional
- JMS 213/4 - Sejarah Politik Malaysia Moden
- JMS 214/4 - Sejarah Asia Tenggara Moden

ANTROPOLOGI-SOSIOLOGI

- JKA 101/4 - Pengantar Antropologi/Sosiologi
- JKA 219/4 - Ketaksamaan Sosial
- JKA 328/4 - Perkahwinan dan Persanakan
- JKA 321/4 - Agama dan Hubungan Sosial
- JKA 433/4 - Devian, Konflik dan Kawalan Sosial

EKONOMI

- JKE 101/4 - Pengantar Ekonomi
- JKE 213/4 - Wang dan Perbankan
- JKE 215/4 - Mikroekonomi
- JKE 216/4 - Makroekonomi
- JKE 414/4 - Ekonomi Malaysia

SAINS POLITIK

- JKP 101/4 - Pengantar Sains Politik
- JKP 211/4 - Pentadbiran Awam
- JKP 212/4 - Hubungan Antarabangsa
- JKP 213/4 - Falsafah Politik
- JKP 218/4 - Politik Perbandingan

PENGURUSAN (SA2021/2022)

- JTW 104/4 - Pengantar Pengurusan
- JTW 113/3 - Prinsip Perakaunan Kewangan
- JTW 223/3 - Pengurusan Operasi
- JTW 241/3 - Prinsip Pemasaran
- JTW 253/3 - Perlakuan Organisasi
- JTW 302/4 - Prinsip Kewangan

PENGURUSAN (SA2022/2023)

- JTW 113/3 - Prinsip Perakaunan Kewangan
- JTW 116/3 - Prinsip Pengurusan
- JTW 126/3 - Statistik Perniagaan
- JTW 223/3 - Pengurusan Operasi
- JTW 253/3 - Perlakuan Organisasi
- JTW 263/3 - Prinsip Kewangan
- JTW 241/3 - Prinsip Pemasaran

KURSUS UNIVERSITI (U) – 19 UNIT

- | | | |
|------------------|---|--|
| JUE100/2 | - Preparatory English | } Keperluan mendaftar kursus Bahasa Inggeris bergantung kepada keputusan MUET seperti jadual di bawah. Pelajar yang belum mempunyai MUET perlu mendaftar JUE 100 kursus Prasyarat terlebih dahulu. |
| JUE200/2 | - English I | |
| JUE300/2 | - English II | |
| JUE402/2 | - Writing For Professional Purposes | |
| JUF 101/2 | - Falsafah & Isu Semasa | |
| JUH102/2 | - Pemikiran Kritis | |
| JUJ103/3 | - Pendidikan Jarak Jauh & Literasi Komputer | |
| JUL301/2* | - Bahasa Malaysia III | |
| JUL401/2 | - Bahasa Malaysia IV | |

| | |
|---|---|
| JUR101/2 | - Etika Profesional |
| JUR102/2 | - Penghayatan Etika dan Peradaban (PEP) |
| JUS101/2 | - Teras Keusahawanan |
| (*Untuk pelajar warga emas yang tidak mendapat kepujian Bahasa Malaysia peringkat SPM sahaja) | |

Keperluan mengambil kursus Bahasa Inggeris bergantung kepada keputusan MUET seperti berikut:

| Bil | Keputusan MUET | Kursus Bahasa Inggeris | Status Kursus |
|-----|---|---|--|
| 1. | MUET (Band 2/ 2.5/ 3/ 3.5 – Skor 36-210) | <i>JUE 100/2 – Preparatory English</i> <i>JUE 200/2 – English I</i> <i>JUE 300/2 – English II</i> | Prasyarat (Tiada Unit) Wajib Wajib |
| 2. | MUET (Band 4/ 4.5 - Skor 211-293) | <i>JUE 200/2 – English I</i> <i>JUE 300/2 – English II</i> | Wajib Wajib |
| 3. | MUET (Band 5 - Skor 294-330) (Band 5+ - Skor 331-360) | <i>JUE 300/2 – English II</i> <i>JUE 402/2 – Writing for Professional Purposes</i> | Wajib Wajib |

SKEMA PENGAJIAN MENGIKUT SIDANG AKADEMIK
[PROGRAM 122 UNIT – 4 TAHUN]
(Untuk pelajar kemasukan Sidang Akademik 2021/2022 dan seterusnya)

BIOLOGI

| BIL | TAHUN 1 | | | |
|---------------|----------|-----------|---|-----------|
| | KOD | JENIS KOD | KURSUS | UNIT |
| 1 | JUE 100# | Z | Preparatory English | 0 |
| 2 | JUL 301# | Z | Bahasa Malaysia III | 0 |
| 3 | JUR 102 | U | Penghayatan Etika dan Peradaban | 2 |
| 4 | JUF 101 | U | Falsafah & Isu Semasa | 2 |
| 5 | JUJ 103 | U | Pendidikan Jarak Jauh dan Literasi Komputer | 3 |
| 6 | JUR 101 | U | Etika Profesional | 2 |
| 7 | JUS 101 | U | Teras Keusahawanan | 2 |
| 8 | JIM 105 | T | Basic Mathematics | 4 |
| 9 | JIB 115 | T | Plant Diversity | 4 |
| 10 | JIB 116 | T | Animal Diversity | 4 |
| 11 | | E | Kursus Elektif Terbuka | 4 |
| 12 | | E | Kursus Elektif Terbuka | 4 |
| JUMLAH | | | | 31 |

| TAHUN 2 | | | | |
|---------------|-----------------------|-----------|------------------------|-----------|
| | KOD | JENIS KOD | KURSUS | UNIT |
| 1 | JUH 102 | U | Pemikiran Kritis | 2 |
| 2 | JUL 401 | U | Bahasa Malaysia IV | 2 |
| 3 | JUE 200 / JUE 300 (*) | U | English I / English II | 2 |
| 4 | JIB 221 | T | Microbiology | 4 |
| 5 | JIB 222 | T | Ecology | 4 |
| 6 | JIB 225 | T | Animal Physiology | 4 |
| 7 | JIB 226 | T | Genetics | 4 |
| 8 | JIK 101 | T | General Chemistry I | 4 |
| 9 | | E | Kursus Elektif Terbuka | 4 |
| JUMLAH | | | | 30 |

| TAHUN 3 | | | | |
|---------|-------------------|-----------|--|------|
| | KOD | JENIS KOD | KURSUS | UNIT |
| 1 | JUE 300 @ JUE 402 | U | English II | 2 |
| 2 | JIB 321 | T | Biochemistry | 4 |
| 3 | JIB 322 | T | Molecular Biology | 3 |
| 4 | JIB 323 | T | Biostatistics | 4 |
| 5 | JIB 326 | T | Plant Physiology and Development | 4 |
| 6 | JIB 380 | T | Scientific Writing and Special Topics in Biology | 4 |
| 7 | | E | #Kursus Elektif | 4 |
| 8 | | E | Kursus Elektif Terbuka | 4 |
| JUMLAH | | | | 29 |

| TAHUN 4 | | | | |
|---------|------------|-----------|-----------------------------|------|
| | KOD | JENIS KOD | KURSUS | UNIT |
| 1 | JIB 430 | T | Ethnobiology | 4 |
| 2 | JIB 433 | T | Animal Behaviour | 4 |
| 3 | JIB 451 | T | Biosystematics and Taxonomy | 4 |
| 4 | JIB 491 ** | T | Project | 8 |
| 5 | | E | #Kursus Elektif | 4 |
| 6 | | E | #Kursus Elektif | 4 |
| 7 | | E | Kursus Elektif Terbuka | 4 |
| JUMLAH | | | | 32 |

** Pelajar yang tidak mengambil JIB 590 @ JIB 491 – *Project* perlu menggantikannya dengan mana-mana **DUA (2)** kursus daripada kursus elektif (8 unit).